ラッドサーブ ZX1

取扱説明書

お買い上げいただき、誠にありがとうございます。
この説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
ご使用の前に、「安全上のご注意」を必ずお読みください。

4-04

返品に関して

お買い上げいただきました商品に関しましては、以下の場合にご購入後７日間に限り、返品・交換に応じます。

・不良品
・商品説明との著しい機能相違
・発送間違い

また、特定の機器との間で生ずる不具合（一般に相性と呼ばれるもの）につきましては、返品・交換には応じられません。

追記事項

・本製品の使用または使用不能によって生じたいかなる損害につきましても、弊社では一切の責任を負わないものとします。
・修理をご依頼される場合には、必ず事前にご連絡いただいた上で、弊社へお持込またはご発送下さい。但し製品の往復にかかる運賃はすべてお客様のご負担になりますので、あらかじめご了承下さい。
・お買い上げいただきました商品を改造、または部品交換等をなされた場合には本保証の対象外とさせていただきます。
・本保証は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

製品に関するお問い合わせは

株式会社　エーティーワークス

TEL　0120-0-41414（フリーダイヤル）

Mail　query@atworks.co.jp

受付時間：月曜日～金曜日　午前９時～午後６時
（祝祭日及び年末年始は除く）

〒930-0856　富山県富山市牛島新町 4-5

最新の情報はインターネットでご覧いただけます。

http://online.atworks.co.jp

6. 保障とアフターサービス

初期不良交換期間

本製品の初期不良交換期間につきましては、発送日の翌日より 30 日間 (CPU、メモリは 14 日間) とさせていただきますので、期間内にご連絡いただいた上で、弊社宛にお送り下さい。定められた期間を過ぎての初期不良交換には一切応じられませんのでご了承下さい。なお、お送りいただく際には、ご入金日がわかるもの（銀行の振込み控え、または着払い時の領収書のコピー）及び製品（付属品、外箱）がすべてそろっている必要がございます。万が一、欠品若しくは外箱に著しい破損が見受けられる場合には交換いたしかねますのでご注意下さい。

初期不良交換

初期不良品としてお送りいただいた商品につきましては、弊社にて動作チェックを行った上で判断させていただきます。動作チェックには数日お時間をいただきますので、お送りいただきまして即日の交換は致しかねますのであらかじめご了承下さい。但し、下記項目の条件に当てはまる場合には、初期不良交換の対象外とさせていただきます。

・周辺機器の相互間の相性による動作不良
・各機器のメーカーが責を追うべきハードウェア及びソフトウェアの不具合による動作不良
・メーカーによるサポート対象外の動作環境及びオペレーティングシステム（OS）での動作
・本製品環境条件以外での使用または警告、注意事項を無視した事による故障
・お客様の責による設定及び破壊による動作不良

無償修理保障期間

製品メーカーの保障規定の無い場合、弊社発送日の翌日より一年間の無償修理を保障いたします。ただし、以下の場合は有償修理扱いとなりますので、あらかじめご了承下さい。

・保証書もしくはご入金日のわかるもの（振り込み控えまたは領収書のコピー）のご提示が無い場合
・天災、公害、事故、火事等による故障及び損傷
・お買い上げ後の輸送中もしくは移動中にお取り扱いが不適切な為に生じた故障及び損傷
・使用上不適切なお取り扱いをされた場合
・本製品環境条件以外での使用または警告、注意事項を無視した事による故障
・消耗品の交換を必要とする場合

目次

本製品の使用または故障により生じた、データー損失ならびにその他直接、間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
重要なデータにつきましては、必ずバックアップを行ってください。

1. 本製品の特長

・コンパクト設計

奥行きが従来型 1U サーバの約 1/2 のコンパクト設計シャーシ採用で、大幅な省スペース化を実現しています。従来の 1U サーバ 1 台分のスペースに本製品 2 台が設置可能ですので、ラックを効率的に使用することができます。

・仕様用途を選ばない高性能

ハイパフォーマンス CPU、メモリ、ハードディスクを組み合わせることにより、サーバとしての高い性能を発揮します。また、各種拡張カードを搭載することにより、サーバ機能だけでなくルーターやファイアウォール、PPPoE 接続 NAT など、あらゆる用途に使用することができます。

2. 付属品の確認

サーバがお手元に届きましたら、まず付属品や仕様の確認を行ってください。
・下記の部品が入っているかお確かめ下さい。

マザーボードドライバ（マザーボード /IPMI マニュアル）×1
電源ケーブル× 1
RAID カードドライバ CD-ROM（※ RAID 構成時）
Adaptec Storage Manager（※RAID 構成時）
レールキット 3 点セット（レールキット、前後固定金具、ネジ）
仮止ネジ説明書
取扱説明書（本書）× 1
製品保証書× 1
キーボード（オプション※ 1）
マウス（オプション※ 1）

＊ 1 、購入されなかった場合は付属されません。

5. 主な仕様

モデル名	radserv® ZX1 モデル
CPU	Quad Core Intel® Xeon® プロセッサー（Lynnfield）
メモリ	DDR3-ECC/Registered 最大 16GB 搭載可能
ハードディスク	SATA/SAS HDD、SATA SSD（最大 2 基搭載可能）
RAID カード	Adaptec ASR 2405 RAID カード　※RAID 構成を選択した場合
チップセット	Intel® 3420 チップセット
拡張ベイ	リムーバブル 2.5 インチベイ × 2 もしくは、内部 3.5 インチベイ × 2
拡張スロット	PCI-Express(x8)slot × 1
インターフェイス	キーボードポート (ミニ DIN6pin) × 1 マウスポート (ミニ DIN6pin) × 1 シリアルポート (D-Sub9pin) × 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 アナログ CRT ポート（D-Sub15pin) × 1 IPMI 専用ポート × 1
電源容量	250W
平均電力消費量	115W（Intel® Xeon® プロセッサー X3470 搭載時）
環境条件	温度 10 ～ 35℃、湿度 10 ～ 90％（但し結露しないこと）
外部寸法	45(H) × 440(W) × 350(D)mm（突起物含まず）
付属品	取扱説明書× 1 マザーボードドライバー / マニュアル CD-ROM× 1 RAID カード ドライバー CD-ROM（※ RAID 構成時） Adaptec Storage Manager CD-ROM（※RAID 構成時） 電源ケーブル× 1 前後固定板× 1 専用スライドレール× 1 キーボード（オプション＊ 1） マウス（オプション＊ 1） ＊ 1 、購入されなかった場合は付属されません。
対応 OS	■ RedHat Enterprise Linux 5.4 Server x86_64 ■ RedHat Enterprise Linux 5.4 Server ■ CentOS 5.4 x86_64 ■ CentOS 5.4 ■ Windows Server 2008 R2

＊カスタマイズオーダをされた場合上記の仕様と異なりますことをご了承ください。
＊仕様及び外観は、改良の為予告無く変更する場合がございますので、あらかじめご了承下さい。

・**ハードディスクがアクセス中の時は、電源を切ったりリセットを行わないで下さい。**

データの損失、破損を引き起こす場合があります。データの損失、破損による損害については、弊社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承下さい。

・**OS が動作中の時は、電源スイッチで切らないで下さい。また、OS 動作中に電源プラグを抜かないで下さい。**

データの損失や破損を引き起こす恐れがあります。データの損失、破損による損害については、弊社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承下さい。電源を切る場合は、OS からシャットダウンを行った後に、必要に応じて電源スイッチで電源を切った後に電源プラグを抜いてください。

・**ハードディスクや記憶装置のデータは必ずバックアップをお取りください。**

重要なデータは必ずバックアップをお取りください。以下のような場合にはデータが破損する恐れがあります。

・誤った使い方をした場合。
・天災による被害を受けた場合。
・静電気やノイズの影響を受けた場合。
・故障、修理の際。
・ハードディスク及びその他のハードウェアが破損した場合。
・OS が正常終了されなかった場合。

上記の場合に限らず、バックアップの作成を怠ったことにより生じたいかなる損害に付きましても、弊社はその責任を一切負いかねますので、あらかじめご了承下さい。

・**動作時または動作直後のハードディスクには触れないで下さい。**

動作時または動作直後のハードディスクは非常に高温になっていますので、十分に冷えてから触れてください。

・**静電気による破損を防ぐ為、以下のことをお守り下さい。**

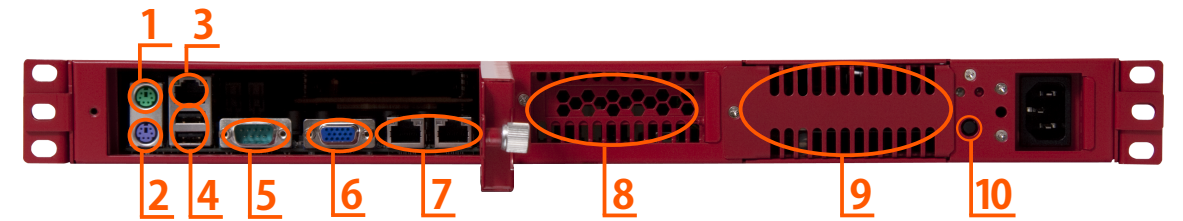
静電気によって、本製品が破損したり、データの損失、破損を引き起こす恐れがあります。

・本製品に触れる前に、必ず身近な金属に触れ、身体の静電気を取り除いてください。
・必ず帯電防止用のリストラップをご使用下さい。
・使用前のメモリやカードなどの部品や、取り外したマザーボード等は帯電防止バッグに入れて保管してください。
・メモリやその他部品の端子部分に手を触れないで下さい。
・電源コードのアース線は確実に配線してください。

・**2TB 以上の HDD を搭載しているモデルについて**

OS によって、HDD のパーティションサイズには 2TB の制限が存在します。

2TB 以上の HDD 容量を 1 つの ARRAY で構築して OS をインストールしても正常に動作することができません。その為、弊社プリインストールモデルで 2TB 以上の場合は、システム側（Linux=sda、Windows=C: 2TB 以下）と残りの領域（Linux=sdb:/data1、Windows=D:）に分けて ARRAY を構築してあります。Linux の場合、FDISK コマンドでは 2TB 以上のパーティションを設定できませんので、Parted コマンドをご使用下さい。

3. フロントパネル各部の名称

1. キーボードポート（ミニ DIN6pin）
2. マウスポート (ミニ DIN6pin)
3. IPMI 専用ポート × 1
4. USB2.0 × 2
5. COM ポート
6. VGA 端子
7. Intel® 82574L LAN × 2
8. ネットワークカード / ＲＡＩＤカード
9. リムーバブル 2.5 インチベイ × 2 もしくは、
   内部 3.5 インチベイ × 2
10. 電源スイッチ

4. ご使用上の注意

安全にお使いいただくために必ずお守り下さい

お客様や他の方への危害や損害を未然に防ぎ、本製品を安全にご使用いただくために必ずお守りいただきたい事項を記載しました。安全にご使用いただくために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でご使用下さい。

警告及び注意

・表示された電源電圧で使用する。

表示された電源電圧以外では使用しないで下さい。火災や感電の原因になります。

・もし異常が起こったら。

本機から煙が出たり、変なにおいや音がしたら、直ちに安全にスイッチを切りコンセントからプラグを抜いてください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。
（修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい）

・濡れた手で本製品を触らないで下さい。また、濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないで下さい。

本体及び周辺機器の電源プラグが入っているときに濡れた手で触れると、感電や故障の原因となります。また、電源プラグが接続されていなくても故障の原因となります。
濡れた手で電源プラグの抜き差しをすると、感電する恐れがありますので、必ず乾いた手で抜き差ししてください。

・電源コードやプラグを破損させないで下さい。

無理に曲げて設置したりすると、電源コードやプラグが破損し、火災や感電につながります。

・電源プラグは確実に差し込んでください。

電源プラグを確実に差し込まないと、接触不良により火災や感電につながりますので、必ず根元まで確実に差し込んでください。また、定期的にプラグの状態を確認してください。

・電源コードのアース線は確実に配線してください。

・雷が鳴っている時は、電源プラグに触れないで下さい。

落雷時に感電する恐れがあります。

・電源プラグは定期的に埃などを取り除いてください。

電源プラグに埃がついたまま使用しますと、ショートや絶縁不良となり、火災や感電の原因となります。埃を取り除く際は、プラグを抜き、乾いた布で拭き取ってください。

・本体内部に、液体や異物を入れないで下さい。

本体内に液体や異物が入った状態で使用すると、火災や感電、故障につながる恐れがあります。液体や異物が内部に入った場合は、直ちに安全にスイッチを切り、コンセントからプラグを抜いてください。
（修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい）

・高電圧機器の周辺で作業する場合、または高電圧機器を取り扱う場合は必ず 2 人以上で作業してください。

高電圧機器の周辺で作業する場合や、高電圧機器を取り扱う場合は、万一の場合にそなえ、必ず作業者以外に主電源を切断することができるように人員を配置してください。また、予めブレーカーなどの主電源スイッチの場所を確認してください。

・水分や湿気の多い場所でのご使用はお避け下さい。

火災や感電、故障の原因となります。

・本体通気孔をふさがないで下さい。

本体通気孔をふさいだ状態で使用すると、本体内部の温度が上がり、故障ややけどの原因となります。

・動作中のファンには指や異物を入れないで下さい。

けがや故障の原因となります。

・本機の上に物をのせないで下さい。また、本機の上に乗らないで下さい。

落下して怪我をしたり、本機が破損する恐れがあります。本機の上に重量物を置くと、ケースが変形し、内部の機器が破損し、火災や感電の原因となる恐れがあります。

・マザーボードの電池は、必ず指定のものを使用してください。また、向きを正しく取り付けてください。

種類の異なる電池を使用したり、向きを逆に取り付けたりすると、液漏れや発熱、発火、破裂などを引き起こし、けがをする恐れがあります。万一液漏れにより、液が身体や衣服に付いた時は、水でよく洗い流してください。液が目に入ると失明する恐れがあります。目をこすらず、すぐに水で洗い流した後、医師に相談してください。

・本製品を次のような場所に設置しないで下さい。

・許容動作環境以外の場所。
・振動が発生する場所。
・平坦でない場所。
・強い磁界が発生する場所。
・直射日光が当たる場所。
・火気の近く、または高温になる場所。
・漏電や漏水の恐れのある場所。（故障や感電の恐れがあります）
・不安定な場所。

・本製品を落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。

本製品は精密機械ですので、衝撃を与えないように慎重に取り扱ってください。強い衝撃を与えると故障の原因となります。

・本機を移動する際はコード類を取り外してください。

コードが破損し、火災や感電につながる恐れがありますので、必ずすべての接続をはずしてから移動してください。